Pro'sKit®

TESTER TELEFÓNICO

Manual de Usuario

MT-8001



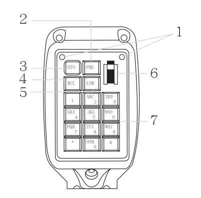
Manual

Gracias por haber adquirido el MICROTELÉFONO MT-8001. Antes de utilizarlo por primera vez, lea las instrucciones que aparecen a continuación.

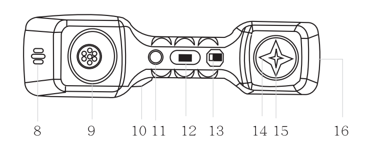
Características:

- Micrófono para entablar conversaciones bilaterales con las manos libres.
- Funcionamiento en pulsos y tonos.
- Capacidad de almacenamiento de hasta 12 números en marcación rápida.
- Característica de rellamada automática del último número.
- Tecla de pausa (centralita privada).
- Pantalla de alta impedancia.
- Interruptor de silencio.
- Indicadores luminosos sobre el estado de polaridad.
- Función de ahorro de energía apaga los altavoces tras minutos de inactividad.
- Control del volumen con tres niveles (alto, medio y bajo).
- Timbre acústico electrónico.

1. Advertencia: Este MICROTELÉFONO es sólo para uso de servicio.
2. El producto se mostrará como RF1 cuando exista una señal de interferencia. Cuando esto ocurra, manténgase alejado de la fuente de interferencias.



1. Indicadores luminosos de polaridad.
2. Tecla de pausa.
3. Tecla de almacenado.
4. Tecla de rellamada.
5. Tecla de rellamada automática del último número.
6. Interruptor tono/pulso.
7. Teclado numérico.



8. Altavoz y amplificador.
9. Receptor.
10. Interruptor de conversación/vigilancia.
11. Interruptor auricular/micrófono
12. Interruptor de control del nivel del micrófono
13. Interruptor de silencio.
14. Altavoz de timbre.
15. Transmisor.
16. Micrófono del altavoz.

Manual

Controles de voz y de micrófono

Interruptor de conversación/vigilancia (10)

La posición en T (de "talk", hablar) atribuye un estado de línea ocupada para marcar y hablar como un teléfono de batería corriente. La posición en M ("monitor", vigilar) extrae al transmisor del circuito. Proporciona un acoplamiento por alta impedancia para permitir la vigilancia de la red sin interrumpir conversaciones y sin señalizaciones.

T: TALK

M: MONITOR

Interruptor auricular/micrófono (11)

El micrófono y los altavoces con amplificadores facilitan el modo de funcionamiento de manos libres. El interruptor sirve para encender y apagar el micrófono y los altavoces con amplificadores.

Control del volumen (12)

Este interruptor sirve para fijar el control del volumen del micrófono y de los altavoces con amplificadores. El volumen puede regularse como H (alto), M (medio) o L (bajo). Nota: Para prevenir el efecto de reacción acústica, el equipo de prueba silencia el transmisor y el auricular del Modo micrófono y del Modo altavoz.

H: ALTO (HIGH)
M: MEDIUM (MEDIO)
L: LOW (BAJO)

Llamada por micrófono

Las llamadas pueden realizarse con el micrófono encendido (ON) o apagado (OFF) seleccionando la posición T (conversación) con el interruptor de conversación/vigilancia. Cuando se llama en modo Micrófono, los números marcados pueden oírse por el altavoz, facilitando una respuesta audible al usuario.

Duración de la batería

Para prolongar la duración de la batería, el altavoz se apagará pasados aproximadamente cinco minutos si en ese intervalo no ha percibido una señal mayor de -30 dBm. En caso de haberla, el temporizador se reinicia y el altavoz se mantiene encendido.

Interruptor de silencio (13)

El interruptor de silencio apaga el micrófono por motivos de privacidad.

ON: MICRÓFONO ENCENDIDO.

OFF: MICRÓFONO APAGADO.

Control del teclado

Polaridad

Los indicadores luminosos de polaridad (1) se iluminan automáticamente para

mostrar la polaridad de la línea al descolgar. El indicador verde se iluminará si el cable de prueba está conectado al lado del hilo A (negativo) de la red y el cable de prueba negro al lado del hilo B (positivo) de la red. El indicador rojo se iluminará si los cables de prueba están invertidos. Además, los indicadores luminosos también destellarán durante la marcación por pulsos o por tonos. Finalmente, se apagan con los modos Micrófono o Altavoz con amplificador.

Tono/pulso

Este interruptor de palanca funciona como conmutador tono/pulso. Del mismo modo, pulsando la tecla "*" podrá cambiar de modo temporal entre tono y pulso sin utilizar el interruptor de palanca.

TONO

PULSO

Grabación de números

La tecla STO (3) sirve para guardar números en la memoria. Hay 12 posiciones en la memoria (teclas 0 a 9, * y #), cada una de ellas con la capacidad de almacenar hasta 16 dígitos.

Antes de grabar un nuevo número se aconseja limpiar primero la posición de la memoria que se utilizará. Para hacerlo, pulsar dos veces la tecla STO y, a continuación, la posición de la memoria que se quiera limpiar.

Para grabar un número:

Cambiar a T con el interruptor T/M (10).
Pulsar STO.
Introducir el número.
Pulsar STO.
Pulsar la tecla de la posición de la memoria deseada.
Cambiar a M con el interruptor T/M (10).

Para grabar un número con la línea ocupada:

Conectar el equipo de prueba a la red para recibir el tono de línea.
Marcar el número.
Pulsar STO dos veces.
Pulsar la tecla de la posición de la memoria deseada.

Marcar con rellamada

La tecla RLC (4) sirve para rellamar a un número guardado en la memoria. Al recibir el tono de línea, pulsar RLC y la tecla del número en la posición de la memoria. El número se marcará de manera automática.

Rellamada automática del último número

La tecla LNR (5) llama de manera automática al último número utilizado (tanto en modo Tono como Pulso), después de haber colgado y descolgado de nuevo.

Pausa

Puede darse el caso de que sea necesario introducir una pausa entre los dígitos

de un número grabado, como cuando se accede a una línea a través de una centralita privada que requiere un 9 para salir. Para grabar un número con una pausa, pulsar la tecla PSE en el punto en el que tiene que ir la pausa. Dicha tecla introduce una pausa de 3.6 segundos.

Funcionamiento

Para vigilar una red, conmutar el interruptor de conversación/vigilancia a M. A continuación, conectar los cables de prueba al circuito que está en proceso de prueba. Así, la vigilancia puede llevarse a cabo sin interrumpir el tráfico.

A la hora de probar circuitos, los CLICKS pueden ser tan fuertes como para causar “shocks” acústicos. Los equipos de prueba no deben situarse cerca del oído, sino cómodamente encima del hombro, lejos del oído, o en modo Micrófono.

Mantenimiento

Antes de llevar a cabo el mantenimiento, desconectar las abrazaderas de las conexiones metálicas.
Si el equipo de prueba no logra llevarse a cabo adecuadamente, cambiar la batería y reiniciar (ver Sustitución de la batería).
No aplicar disolventes clorados sobre el equipo de prueba.

Resolución de problemas

1. El microteléfono de Prokit es un aparato de telecomunicaciones profesional, diseñado especialmente para supervisar la red de telecomunicaciones. Queda prohibido utilizar una fuente de alimentación AC100~125V 50/60Hz; de hacerlo, existiría el peligro de descargas eléctricas o de daños en el producto.

2. En caso de haber interferencias en alguna aplicación, normalmente procederán de la red. Para reducirlas, poner el interruptor de control del nivel del micrófono (12) en posición M o L, o asegurarse de que la mordaza de cocodrilo esté bien conectada a la red.

3. Si mientras se usa el microteléfono de Prokit sucede alguna anomalía, pruebe la otra red de telecomunicaciones para identificar posibles defectos de los que aparecen listados más abajo. (¡Atención! Por razones de seguridad, no tenga nunca conectadas las mordazas de cocodrilo a la fuente de alimentación). Si el microteléfono sigue sin funcionar después de la primera reparación, envíe el producto al distribuidor de Prokit para repetir la revisión.

Problema	Diagnóstico posible	Solución
No funciona	Fusible fundido	Cambiarlo por un fusible nuevo
No hay tono	1. Las mordazas de cocodrilo no están bien conectadas 2. El interruptor del micrófono (11) está apagado (OFF)	1. Comprobar si las mordazas de cocodrilo están bien conectadas a la red 2. Encender el interruptor del micrófono (11)

Manual

Problema	Diagnóstico posible	Solución
El micrófono no funciona	El interruptor de silencio (13) está apagado (OFF)	Encender el interruptor de silencio
Los tonos de timbre son cortos	Batería baja	Cambiar por una nueva batería
No se oyen las conversaciones en estado de vigilancia	1. El interruptor de conversación/vigilancia (10) o el interruptor auricular/micrófono (11) están apagados. 2. El interruptor de control del nivel del micrófono (12) está apagado (OFF). 3. Batería baja	1. Encender el interruptor de conversación/vigilancia (10) o el interruptor auricular/micró-fono (11). 2. Encender (ON) el interruptor de control del nivel del micrófono (12) y poner en posición H (alto). 3. Cambiar por una nueva batería
Hay interferencias	1. Las mordazas de cocodrilo no están firmemente conectadas. 2. Las interferencias provienen de la red.	1. Asegurarse de que las pinzas de cocodrilo están bien conectadas. 2. Poner el interruptor de control del nivel del micrófono (12) en posición M (medio) o L (bajo).
La memoria para la grabación de números no funciona	Batería baja	Cambiar por una nueva batería
Los indicadores luminosos de polaridad no funcionan	Batería baja	Cambiar por una nueva batería

Sustitución de la batería

1. Extraer los tres tornillos del compartimiento de la batería.
2. Extraer la tapa.
3. Levantar el retén de la batería.
4. Extraer la batería de la unidad de batería e instalar una batería alcalina o de litio de 9 V.
5. Volver a colocar la batería (6F22ND 9V), el retén, la tapa y los tornillos.

No apretar los cables de la batería.

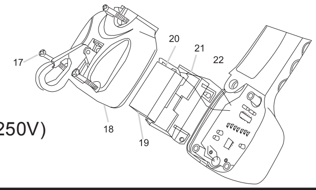
¡Atención! Después de extraer la batería, la memoria de grabación de números sólo dura 10 segundos. Si ésta desaparece, siga los pasos para la grabación de números descritos anteriormente.

Sustitución del fusible

1. Extraer los tres tornillos del compartimiento de la batería.
2. Extraer la tapa.
3. Levantar el fusible y extraerlo.
4. Cambiarlo por un fusible de las mismas características (ø5xL20mm, 250mA/250V) y volver a colocar la tapa y los tornillos.

Manual

17. Tornillo
18. Tapa
19. Batería (6F22ND 9V)
20. Unidad de caucho
21. Retén
22. Fusible (ø5xL22mm, 250mA/250V)



Especificaciones

Parámetros	Límites de funcionamiento
ELÉCTRICOS	
Límites de bucle	Máx. 2 KΩ a 48 VDC (corriente de bucle mínima 20mA nominal)
Resistencia en corriente continua (modo conversación)	300Ω típico
Impedancia del monitor	39 KΩ nominal a 1 KHz
Salida de disco Coeficiente de pulsos Porcentaje de apertura Intervalo entre dígitos Fuga durante interrupción	 100pps+0.8pps 61%±2% 1000ms típico >50 KΩ
Salida de DTMF Error de frecuencia de tono Nivel de tono Tono bajo vs. alto Diferencia	 ±1.2% máx. -8±2dBm combinado (típico) 4 dB máx.
Marcación por memoria Capacidad de la memoria Capacidad de dígitos Pausa de centralita privada	12 memorias más rellamada automática del último número 12 dígitos por memoria 4 segundos
Amplificador monitor Fuente de alimentación	Transistor 9V; ofrece 25 horas de uso continuo, típico
Niveles del altavoz	Bajo, medio, alto
Conexión automática	Al cabo de 5 minutos
Desconexión	Señal de audio
Niveles del micrófono	Bajo, medio, alto
Fuente de alimentación	Potencia de red y de batería compartida
FÍSICOS	
Longitud	10-1/4 pulgadas (26 cm)
Anchura	2-3/4 pulgadas (7,0 cm)
Altura	3-1/2 pulgadas (8,90 cm)
Peso	560g típico
AMBIENTALES	
Temperatura	En funcionamiento: 0 a 50ºC Apagado: -40 a 66ºC
Altitud	Hasta 10.000 pies (3.048 m)
Humedad relativa	5 a 95%



Certificate Number : TW98/12323QA

Pro'sKit®

寶工實業股份有限公司

PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.

http://www.prokits.com.tw

E-mail : pk@mail.prokits.com.tw

Innovation • Quality • Service